



Requisitos del GSP



La Ley de Gestión Sostenible del Agua Subterránea (SGMA por sus siglas en inglés) es una ley estatal que permite a ciertas agencias locales gestionar sus cuencas de agua subterránea de forma sostenible. Permite a las agencias locales, como el Distrito de Agua del Condado de San Benito (SBCWD por sus siglas en inglés), formar una Agencia de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSA por sus siglas en inglés) que debe producir un Plan de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSP por sus siglas en inglés) que describa cómo se logrará la sostenibilidad. El SBCWD es la GSA para las cuencas de Bolsa, Hollister, San Juan Bautista y Tres Pinos (en asociación con el Distrito de Agua del Valle de Santa Clara para pequeñas áreas de las cuencas que se extienden hasta ese condado). El SBCWD ha gestionado activamente los recursos de agua subterránea durante décadas, y ahora está incorporando su gestión en el marco de los nuevos extensos requisitos detallados y técnicos y herramientas de la SGMA para los GSP.



Plantas de tratamiento de agua West Hills

El Plan de Sostenibilidad del Agua Subterránea Describe Cómo Se Logrará la Sostenibilidad

¿Qué se requiere en el Plan de Sostenibilidad del Agua Subterránea (GSP)?

El GSP debe documentar:

- La GSA y su proceso de toma de decisiones
- Alcance y comunicación con las partes interesadas
- El Área del Plan del GSP y sus agencias locales, usos de la tierra, planificación, oferta y demanda del agua, y monitoreo y gestión de aguas subterráneas existentes
- El marco físico de las cuencas de agua subterránea incluyendo la geología, las condiciones actuales e históricos del agua subterránea, los presupuestos de agua, y las interac-

continúa atrás...

ciones entre los sistemas de aguas subterráneas y superficiales

La SGMA define la gestión sostenible del agua subterránea como la gestión y el uso del agua subterránea de manera que puedan mantenerse sin causar resultados indeseables. Los resultados indeseables se definen con estos indicadores de sostenibilidad:

- Descenso crónico de los niveles de agua subterránea (sin incluir las condiciones de sequía, si se compensa durante la ausencia de sequía)
- Reducción del almacenamiento de agua subterránea
- Calidad del agua degradada (incluida la migración de plumas contaminantes)
- Hundimiento de la tierra que interfiere sustancialmente con los usos de la tierra
- Agotamiento de aguas superficiales interconectadas con impactos adversos en usos beneficiosos

Cada uno de estos indicadores deben ser evaluados en el GSP. El GSP también debe documentar las condiciones de

umbral mínimo a las que un indicador de sostenibilidad se hace significativo e irracional. Luego, el GSP debe establecer un objetivo mensurable que refleje las condiciones deseadas del agua subterránea de la cuenca, y proporcionar para el logro de la meta de sostenibilidad dentro de 20 años.

Con la guía de umbrales mínimos y objetivos mensurables—establecido localmente con la opinión de las partes interesadas y del público—el GSP debe proporcionar descripciones detalladas de los proyectos y las acciones de gestión que lograrán la sostenibilidad. Estos proyectos y acciones de gestión serán evaluados, utilizando un modelo numérico del sistema de aguas subterráneas / aguas superficiales, para demostrar su efectividad. El GSP también debe diseñar el plan de implementación que pone en marcha los proyectos y las acciones, y proporcionar una estimación de los costos de implementación y una descripción de cómo se financiará el GSP en el futuro. El GSP debe describir un programa de monitoreo que: 1) proporcionar datos para



una mejor comprensión del sistema de aguas subterráneas, 2) proporcionar un seguimiento y alerta temprana en relación con las condiciones de agua subterránea y los resultados deseados, y 3) demostrar progreso hacia el logro de la sostenibilidad.

Al establecer requisitos rigurosos, SGMA también proporciona una GSA con las herramientas de gestión que pueda necesitar. Por ejemplo, una GSA puede adoptar regulaciones que requieren la instalación de dispositivos de medición de agua en todos los pozos de agua subterránea dentro de los límites de la cuenca a expensas del operador o el propietario. Otras herramientas de gestión pueden incluir declaraciones de extracción de aguas subterráneas, informes sobre desvíos de aguas superficiales para el almacenamiento, o una evaluación de tarifas para establecer e implementar planes locales de gestión del agua subterránea.

Una GSA también puede adoptar las siguientes herramientas, muchas de las cuales el SBCWD ya utiliza:

- Llevar a cabo investigaciones de derechos de agua
- Adquirir derechos de propiedad y agua
- Adoptar reglas, regulaciones, y ordenanzas
- Requiere el registro de pozos
- Utilizar agua reciclada como fuente de suministro

